

New data on Altai fauna of rove beetles (*Philonthus* Stephens, 1829 (Coleoptera: Staphylinidae))

A. Psarev

The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University
V. Korolenko St. 53, Altai Krai, Biysk, Russian Federation
E-mail: apsarev@mail.ru

The article presents the results of the study of the fauna of the rove beetles of the genus *Philonthus* in the part of the territory of the south of Western Siberia that includes mountainous and adjacent areas in the east of the Altai Krai and the Altai Republic. A list of 38 species with the points where material was collected is represented. A comparative analysis of the fauna of *Philonthus* of the research area and adjacent regions was performed using the Sørensen-Dice coefficient. We obtained the greatest degree of similarity with the fauna of Kuznetsk Alatau ($Ics = 0.29$), what can be explained by the similarity of natural conditions. In general, the relative proximity of the faunas of the compared places was noted, which is determined by species ecology, most of which are associated with azonal dispersed microhabitats.

Key words: fauna, insects, Coleoptera, rove beetles, Staphylinidae, *Philonthus*, Altai.

Новые данные по фауне стафилинид Алтая: род *Philonthus* Stephens, 1829 (Coleoptera: Staphylinidae)

А. Псарев

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В. М. Шукшина
ул. Владимира Короленко 53, Алтайский край, г. Бийск, Россия
E-mail: apsarev@mail.ru

Приведены результаты изучения фауны жуков-стафилинид рода *Philonthus* на части территории юга Западной Сибири, охватывающей горные и предгорные районы на востоке Алтайского края и Республику Алтай. Представлен список, включающий 38 видов с точками их сбора. С помощью коэффициента Чекановского-Съеренсена проведен сравнительный анализ фауны *Philonthus* обследованной территории с фаунами прилегающих регионов, который показал наибольшее сходство с Кузнецким Алатау ($Ics = 0.29$), что можно объяснить схожестью природных условий. В целом, отмечена относительная близость фаун сравниваемых участков, которая определяется особенностями экологии видов рода, большинство представителей которого связано с азональными дисперсными микробиотопами.

Ключевые слова: фауна, насекомые, жесткокрылые, стафилиниды, Staphylinidae, *Philonthus*, Алтай.

Введение

Жесткокрылые семейства Staphylinidae – одна из многочисленных в видовом отношении групп насекомых. Широкое географическое распространение, разнообразная трофика и высокая численность отдельных видов определяют их важное место в экосистемах различного ранга, где они выступают как в качестве редуцентов, участвуя в утилизации разлагающейся органики, так и консументов, часто играя заметную роль в регуляции численности беспозвоночных, особенно в сообществах, складывающихся в скоплениях органических остатков. Несмотря на экосистемную и практическую значимость, группа отличается недостаточной и фрагментарной степенью изученности отдельных таксонов, особенно это касается территории Российской Федерации.

Род *Philonthus* является одним из наиболее представительных по числу видов среди стафилинид и представлен во всех зоогеографических выделах. По мнению специалистов, (Schillhammer 1998; Herman 2001; Loebel and Smetana, 2004) род включает более 1250 описанных видов, из которых около 110 встречается на территории

России (Shavrin 2014). В данном сообщении содержатся обобщенные результаты более чем двадцатилетнего изучения фауны субстратных жесткокрылых, включая *Philonthus*, на части территории юга Западной Сибири, охватывающей горные и предгорные районы на востоке Алтайского края и Республику Алтай. Информацию о распространении некоторых видов рода на части обследованной территории можно найти в каталоге А.Л. Тихомировой (Tihomirova 1973) и отдельных работах, затрагивающих эту группу стафилинид (Babenko 1980, 1984; Schillhammer 1998-2000).

Материал и методы

Сбор материала производился по общепринятым методикам изучения герпетобионтной энтомофауны - разбор проб с помощью почвенного сита, почвенные ловушки, ручной сбор. Обследовались различные субстраты, являющиеся местами скопления стафилинид - подстилка, трупы и экскременты животных, гниющие органические остатки и т.п. Сравнительная оценка сходства с фаунами прилегающих территорий проведена с помощью коэффициента Чекановского-Сьеренсена, который считается наиболее универсальным при измерении сходства между фаунистическими списками (Pesenko 1982):

$$Ics = 2a / (a+b)+(a+c),$$

где, *Ics* - индекс Чекановского-Сьеренсена; *a* - число видов, присутствующих в обоих списках; *b* - число видов, имеющих в первом списке; *c* - число видов, принадлежащих ко второму списку.

Результаты и обсуждение

В представленном ниже аннотированном списке виды представлены в алфавитном порядке, систематика, синонимия и распространение приведены согласно «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Loebl, Smetana, 2004), указаны основные точки сбора. Весь материал хранится в личной коллекции автора.

Philonthus Stephens, 1829

1. *Philonthus addendus* Sharp, 1867

Материал: Алтайский край: окр. г. Бийска, пойма р. Бия, подстилка, 52°26'15.0"N 85°06'20.9"E, 04.07.2006; Колыванский хребет: озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, помет лошади, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; слияние р.Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5"N 85°05'54.3"E, 16-24.08.2013; слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'49.2"N 84°51'35.0"E, 20.08-05.09.2015. Верховья р.Обь, Соколовский бор, почв. ловушки, 52°28'24.6"N 84°43'19.7"E, 24.07-18.08.2015. окр. оз. Белое, заказник «Колыванский борок», падаль, 51°18'166``N, 082°36`774``N, 08-13.08.2015. Республика Алтай: Семинский хребет: окр. п. Черга, конский в лесу, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 02.08.1998; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, конский помет, грибы, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, коровий помет, 51°47'22"N 87°13'23"E, 29.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~ 7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007; р. Чарыш, мост за п. Усть-Кан, ~10 км на Ю-В, 50°51'28.4"N 84°53'02.7"E, 28.06.2008; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 14.07.2009; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009; Чуйский тракт, р.Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: СЗ, ЮЗ России, Зап., Вост. Сибирь, ДВ, Сахалин. Европа, Казахстан, Монголия, Корея, Китай, Япония.

2. *Philonthus albipes* Gravenhorst, 1802

Материал: Алтайский край: южн. отроги Бащелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 13.06.1999; Колыванский хребет: озеро, Колыванское, 5км С с. Саввушки, помет коров, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007. Республика Алтай: окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; Чуйский тракт, слияние рр. Катунь и Б. Яломан, 50°31'17.4"N 86°33'56.3"E, 17.07.1996; Чуйский тракт, окр. п. Акташ, 50°18'26.1"N 87°35'16.7"E, 18.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 06-07.08.1998; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, 51°47'22"N 87°13'23"E, 03.07.2005; р. Кокса, ~10 км Ю-В п. Юстик, супралитораль, 50°17'49.8"N 85°19'28.2"E, 20.07.2005; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27-28.07.2006; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 30.06.2008; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009.

Распространение: европейская часть России, СЗ Кавказ, Крым, Сибирь, ДВ, Сахалин. Тунис, Европа, Казахстан, Монголия.

3. *Philonthus atratus* Gravenhorst, 1802

Материал: Алтайский край: Колыванский хребет: озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007. **Республика Алтай:** слияние р. Чуя и р. Тыдтуярык, 50°04'17.4"N 88°24'38.0"E, 14.07.2007; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E 15.07.2007.

Распространение: европейская часть России, СЗ Кавказ, Крым, Урал, Сибирь, ДВ, Сахалин. Марокко, Европа, Грузия, Азербайджан, Турция, Сирия, Иран, Афганистан, Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Монголия, Китай, Сев. Америка.

4. *Philonthus binotatus* Gravenhorst, 1806

Материал: Алтайский край: южн. отроги Бащелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 13.06.1999; Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, помет лошади, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007. **Республика Алтай:** окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, коровий помет в лесу, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 02.08.1998; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, 51°47'22"N 87°13'23"E, 06.07.2005; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009.

Распространение: СЗ России, Зап., Вост. Сибирь, Якутия. Сев. Европа, Монголия.

5. *Philonthus carbonarius* Gravenhorst, 1802 (= *varius* Gyllenhal, 1810)

Материал: Алтайский край: отроги Тигирецкого хребта, окр. п. Новоалейское, р. Боровлянка, 50°49'01.3"N 82°24'04.2"E, 06.08.2007; Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, подстилка, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; окр. оз. Белое, заказник «Колыванский борок», падаль, 51°18'166`N, 082°36'774`N, 08-13.08.2015. **Республика Алтай:** оз. Телецкое, окр. п. Артыбаш, конский помет, 51°47'19.2"N 87°14'26.5"E, 02.07.2005; р. Чарыш, мост за п. Усть-Кан, ~10 км на Ю-В, 50°51'28.4"N 84°53'02.7"E, 28.06.2008; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 30.06.2008.

Распространение: европейская часть России, Кавказ, Крым, Урал, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Алжир, Канарские о-ва, Кипр, Турция, Иран, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Индия, Непал, Китай, Сев. Америка.

6. *Philonthus caucasicus* Nordmann, 1837 (= *dimidiatus* C.R. Sahlberg, 1830)

Материал: Алтайский край: Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Воеводское, 52° 47' 30.0012" N 85° 36' 20.4912" E, 21.08.2010. **Республика Алтай:** Семинский хребет: окр. п. Черга, конский, коровий помет, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 05-10.08.1997; Чуйская степь, окр. п. Кош-Агач, ~ 10 км на С, п. Теленгит, конский помет, 26.06.2001.

Распространение: ЮЗ России, Кавказ, Крым, Южн. Сибирь. Европа, Кипр, Турция, Иран, Ирак, Сирия, Афганистан, Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Индия, Монголия, Сев. Америка.

7. *Philonthus cognatus* Stephens, 1832 (= *fuscipennis* Mannerheim, 1830)

Материал: Республика Алтай: Телецкое оз. окр., п. Артыбаш, 51°47'19.2"N 87°14'26.5"E, 02.07.2005; окр. с. Турочак, берег р.Лебедь, 52°15'37.6"N 87°09'00.3"E, 17.06.2006.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь. Тунис, Алжир, Европа, Турция, Иран, Казахстан, Таджикистан, Китай, Индия, Пакистан, Непал, Сев. Америка.

8. *Philonthus concinnus* Gravenhorst, 1802

Материал: Алтайский край: пойма р.Обь, окр с. Акутиха, падаль, 52°26'45.6"N 84°29'26.3"E, 21.07.2012.

Распространение: Зап. часть России, С-Зап. Кавказ, Зап. Сибирь; Ливия, Алжир, Марокко, Европа, Кипр, Турция, Израиль, Ливан, Иран, Афганистан, Таджикистан, Узбекистан, Монголия, Канада, США.

9. *Philonthus corruscus* Gravenhorst, 1802

Материал: Республика Алтай: Чуйский тракт, р.Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: Ю-З Россия, Зап. Сибирь; Алжир, Европа, Грузия, Армения, Турция, Ливия, Израиль, Афганистан, Узбекистан.

10. *Philonthus corvinus* Erichson, 1839

Материал: Республика Алтай: Телецкое оз. окр., п. Артыбаш, коровий помет, 51°47'19.2"N 87°14'26.5"E, 02.07.2005.

Распространение: СЗ, ЮЗ России, Зап. Сибирь. Европа, Азербайджан, Казахстан.

11. *Philonthus cruentatus* Gmelin, 1790

Материал: Алтайский край: южн. отроги Бащелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 13.06.1999; окр. г.Бийска, пойма р. Бия, подстилка, 52°26'15.0"N 85°06'20.9"E, 26.08.2006; Колыванский хребет: озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, помет лошадей и коров, наносы, труп ужа, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Воеводское, падаль, 52° 47' 30.0012"N 85° 36' 20.4912"E, 21.08.2010; слияние р.Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5"N 85°05'54.3" E, , почв. ловушки, 16-24.08.2013; окр. оз. Белое, заказник «Колыванский борок», 51°18'166`N, 082°36'774`N, 08-13.08.2015; слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'49.2"N 84°51'35.0"E, 20.08-05.09.2015. **Республика Алтай:** окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; окр. п. Ябоган, урочище. Чакыр (~8 км от Ябогана), 50°52'10.5"N 85°03'38.8"E, 19.07.1996; Чуйский тракт, слияние рр. Катунь и Б. Яломан, 50°31'17.4"N 86°33'56.3"E, 17.07.1996; Чуйский тракт, окр. п. Акташ, 50°18'26.1"N 87°35'16.7"E, 18.07.1996; окр. г. Горно-Алтайск, Кызыл-озек, 51°52'42.8"N 86°00'17.0"E, 22.07.1997; Семинский хребет: окр. п. Черга, старый конский помет, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 01.08.1998; Чуйская степь, окр. п. Кош-Агач, ~ 28 км на Ю, 25.06..2001; Чуйская степь, окр. п. Кош-Агач, ~ 10 км на С, п. Теленгит; 26.06.2001; оз. Телецкое, окр. п. Артыбаш, 51°47'19.2"N 87°14'26.5"E, 02.07.2005; слияние р. Чуя и р. Тыдтуярык, 50°04'17.4"N 88°24'38.0"E, 14.07.2007; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E,

16.07.2007; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009; окр. п. Усть-Кан, 50°54'36.2"N 84°48'52.3"E, 17.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Сибирь, ДВ. Алжир, Марокко, Канарские о-ва, Европа, Грузия, Армения, Ливан, Турция, Афганистан, Казахстан, Киргизстан, Узбекистан, Индия, Сев. Америка.

12. *Philonthus cyanipennis* Fabricius, 1793

Материал: Алтайский край: окр. г. Бийск, оз. Канонерка, в старом коровьем помете, 52°27'54.7"N 85°11'04.3"E, 09.06.2006; верховья р. Обь Соколовский бор, в грузде (*Lactarius*), 52°28'24.6"N 84°43'19.7"E, 24.07-18.08.2015.

Республика Алтай: окр. г. Г-Алтайск, сосновый лес, конский, 51°52'42.8"N 86°00'17.0"E, 09.08.2006.

Распространение: ЮЗ России, Сибирь, ДВ. Европа, Китай, Сев. Корея.

13. *Philonthus decorus* Gravenhorst, 1802

Материал: Алтайский край: слияние р. Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5"N 85°05'54.3"E, 16-24.08.2013; верховья р. Обь Соколовский бор, почв. ловушки, 52°28'24.6"N 84°43'19.7"E, 24.07-18.08.2015.

Республика Алтай: окр. с. Турочак, берег р. Лебедь, 52°15'37.6"N 87°09'00.3"E, 17.06.2006; Семинский хребет: р. Сема, окр. п. Барлак (~7 км от п. Черга), 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 21.06.2006; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, 51°47'22"N 87°13'23"E, 29.07.2006.

Распространение: европейская часть России, Урал, Зап. Сибирь, Южн. Прибайкалье. Европа, Казахстан.

14. *Philonthus ebeninus* Gravenhorst, 1802 (= *setosus* J. Sahlberg, 1876)

Материал: Алтайский край: отроги Тигирецкого хребта, окр. п. Новоалейское, р. Боровлянка, 50°49'01.3"N 82°24'04.2"E, 06.08.2007; Кольванский хребет, озеро Кольванское, 5 км С с. Саввушки, наносы, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; слияние р. Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5"N 85°05'54.3"E, 16-24.08.2013;

окр. оз. Белое, заказник «Кольванский бор», 51°18'166`N, 082°36'774`N, 08-13.08.2015; слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'49.2"N 84°51'35.0"E, 20.08-05.09.2015. **Республика Алтай:** р. Кокса, окр. п. Красноярка, супралитораль, 50°18'35.2404"N 85°16'20.6688"E, 20.07.2005; р. Юстик, левый приток р. Кокса, 50°22'13.8"N 85°14'27.3"E, 22.07.2005; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, конский помет, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 30.06.2008;

р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008.

Распространение: европейская часть России, Сибирь, Сахалин. Египет, Алжир, Канарские о-ва, Мадейра, Европа, Грузия, Турция, Сирия, Иран, Казахстан, Туркменистан, Монголия.

Республика Алтай: р. Кокса, окр. п. Красноярка, супралитораль, 50°18'35.2404"N 85°16'20.6688"E, 20.07.2005; р. Юстик, левый приток р. Кокса, 50°22'13.8"N 85°14'27.3"E, 22.07.2005; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, конский помет, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 30.06.2008;

р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008.

Распространение: европейская часть России, Сибирь, Сахалин. Египет, Алжир, Канарские о-ва, Мадейра, Европа, Грузия, Турция, Сирия, Иран, Казахстан, Туркменистан, Монголия.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Крым, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Европа, Казахстан, Киргизстан, Монголия, Китай.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Крым, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Европа, Казахстан, Киргизстан, Монголия, Китай.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Космополит.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Космополит.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Космополит.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Космополит.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Космополит.

Республика Алтай: р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; Чуйский тракт, р. Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Кавказ, Крым, Сибирь, ДВ. Алжир, Марокко, Европа, Турция, Казахстан, Сев. Америка.

19. *Philonthus nigrita* Gravenhorst, 1806

Материал: Республика Алтай: Семинский хребет: окр. п. Черга, старый конский помет, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 01.08.1998; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, 51°47'22"N 87°13'23"E, 03.07.2005; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007.

Распространение: европейская часть России, Кавказ, Урал, Зап., Вост. Сибирь. Европа, Турция, Туркменистан, Узбекистан.

20. *Philonthus nitidus* Fabricius, 1787

Материал: Алтайский край: Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Овсянниково, слияние рр. Камышенка и Ангуреп, 52°55' N, 86°05' E, 25.08.2000; Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Воеводское, падаль, 52° 47' 30.0012" N 85° 36' 20.4912" E, 21.08.2010; слияние р.Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5N 85°05'54.3E, 16-24.08.2013; верховья р.Обь Соколовский бор, почв. ловушки, 52°28'24.6"N 84°43'19.7"E, 24.07-18.08.2015; Кольванский хребет, озеро Кольванское, 5 км С с. Саввушки, помет лошади, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; окр. оз. Белое, заказник «Кольванский борок», 51°18' 166` `N, 082°36' 774` `N, 08-13.08.2015; слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'34.9"N 84°51'21.4"E, 20.08-05.09.2015. Республика Алтай: окр. п. Ябоган, Ур. Чакры (~8 км от Ябогана), 50°52'10.5"N 85°03'38.8"E, 19.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, помет зубра, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 10.08.1997; Чуйский тракт, окр. п. Акташ, 50°18'26.1"N 87°35'16.7"E, 18.07.1996; Чуйский тракт, слияние рр. Катунь и Б. Яломан, 50°31'17.4"N 86°33'56.3"E, 17.07.1996; окр. п. Кош-Агач, ~ 28 км на Ю, пастбище, конский помет, 25.06.2001; Чуйская степь, окр. п. Кош-Агач, 49°59'40.0"N 88°38'24.6"E, 25.06.2001; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008; окр. п. Усть-Кан, 50°54'36.2"N 84°48'52.3"E, 17.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Урал, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Европа, Казахстан, Монголия.

21. *Philonthus parvicornis* Gravenhorst, 1802 (= *agilis* Gravenhorst, 1806)

Материал: Алтайский край: Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Воеводское, падаль, 52° 47' 30.0012" N 85° 36' 20.4912" E, 21.08.2010; слияние р.Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5N 85°05'54.3E, 16-24.08.2013; Кольванский хребет: озеро Кольванское, 5 км С с. Саввушки, помет коров и лошадей, падаль, подстилка, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; окр. оз. Белое, заказник «Кольванский борок», 51°18' 166` `N, 082°36' 774` `N,, 08-13.08.2015; слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'49.2"N 84°51'35.0"E, 20.08-05.09.2015. Республика Алтай: южн. отроги Башчелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 13.06.1999; р. Чуйская степь, окр. п. Кош-Агач, 49°59'40.0"N 88°38'24.6"E, 25.06.2001; р. Кокса, окр. п. Красноярка, супралитораль, 50° 18' 35.2404"N 85° 16' 20.6688"E. 20.07.2005; Семинский хребет: р.Сема, окр. п. Барлак (~7 км от п. Черга), 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 21.06.2006; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, грибы, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E 27-28.07.2006; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008.

Распространение: европейская часть России, СЗ Кавказ, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Эфиопия, Тунис, Алжир, Марокко, Канарские о-ва, Европа, Турция, Иран, Туркменистан, Казахстан, Узбекистан, Афганистан, Кипр, Монголия, Китай, Япония, Тайвань, Индия, Новая Гвинея.

22. *Philonthus politus* Linnaeus, 1758

Материал: Алтайский край: Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Воеводское, падаль, 52° 47' 30.0012" N 85° 36' 20.4912" E, 21.08.2010; слияние р.Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5N 85°05'54.3E, 16-24.08.2013; верховья р.Обь Соколовский бор, почв. ловушки, 52°28'24.6"N 84°43'19.7"E, 24.07-18.08.2015; Кольванский хребет: озеро Кольванское, 5 км С с. Саввушки, труп ужа, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; отроги Тигирецкого хребта, окр. п. Новоалейское, р. Боровлянка, 50°49'01.3"N 82°24'04.2"E, 06.08.2007; окр. оз. Белое, заказник «Кольванский борок», 51°18' 166` `N, 082°36' 774` `N,, 08-13.08.2015; слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'49.2"N 84°51'35.0"E, 20.08-05.09.2015. Республика Алтай: Семинский хребет: окр. п. Черга, помет зубра, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 10.08.1997; р. Сема, ~5 км на Ю-В от п. Шебалино, 51°14'09.5"N 85°38'13.1"E, 19.07.2005; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, помет, грибы, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; нижнее течение р. Сема, ~ 7 км от места слияния с р. Катунь, 51°37'35.1"N 85°43'46.3"E, 29.07.2006; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009; Чуйский тракт, р.Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Кавказ, Урал, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Тунис, Алжир, Марокко, Канарские о-ва, Мадейра, Азорские о-ва, Исландия, Европа, Турция, Иран, Туркменистан, Казахстан, Монголия, Китай, Индия, Сев. Америка, Аргентина, Новая Зеландия, Австралия, острова Чатем.

23. *Philonthus punctus* Gravenhorst, 1806

Материал: Алтайский край: слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'49.2"N 84°51'35.0"E, 20.08-05.09.2015. Республика Алтай: окр. п. Майма, берег Катунь, 52°01'02.2"N 85°53'43.8"E, 15.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 06-07.08.1998; р. Сема, ~5 км на Ю-В от П. Шебалино, 51°14'09.5"N 85°38'13.1"E, 19.07.2005.

Распространение: европейская часть России, Кавказ, Крым, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Тунис, Алжир, Марокко, Европа, Турция, Иран, Казахстан, Сев. Америка.

24. *Philonthus quisquiliarius* Gyllenhal, 1810

Материал: Алтайский край: окр. г.Бийска, пойма р. Бия, подстилка, 52°26'33.5"N 85°06'12.4"E, 26.08.2006; Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, наносы, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; слияние р. Песчаная и р. Обь, почв. ловушки, 52°24'49.2"N 84°51'35.0"E, 20.08-05.09.2015. **Республика Алтай:** окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 06-07.08.1998; Южн. отроги Башчелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 14-19.06.1999; оз. Телецкое, окр. п. Артыбаш, 51°47'19.2"N 87°14'26.5"E, 02.07.2005; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 30.06.2008; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008.

Распространение: европейская часть России, Кавказ, Крым, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Египет, Алжир, Марокко, Азорские о-ва, Европа, Турция, Таджикистан. Монголия, Япония, Китай, Непал.

25. *Philonthus rectangularus* Sharp, 1874

Материал: Алтайский край: верховья р. Обь, Соколовский бор, почв. ловушки, 52°28'24.6"N 84°43'19.7"E, 24.07-18.08.2015. **Республика Алтай:** окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; Чуйский тракт, слияние рр. Катунь и Б. Яломан, 50°31'17.4"N 86°33'56.3"E, 17.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 05-10.08.1997; Семинский хребет: р. Сема, окр. п. Барлак (~7 км от п. Черга), 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 20.06.2006; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, 51°47'22"N 87°13'23"E, 03.07.2005; р. Кокса, окр. п. Красноярка, супралитораль, 50° 18' 35.2404"N 85° 16' 20.6688"E. 20.07.2005; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006.

Распространение: европейская часть России, СЗ Кавказ, Крым, Сибирь, ДВ. Канарские о-ва, Мадейра, Азорские о-ва, Европа, Турция, Казахстан, Афганистан, Монголия, Непал, Бутан, Тайланд, Индонезия, Новая Гвинея, о-ва Содружества, Китай, Корея, Япония, Тайвань, Новая Зеландия, Сев. Америка, Чили.

26. *Philonthus rotundicollis* Menetries, 1832

Материал: Алтайский край: слияние р.Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5N 85°05'54.3E, 16-24.08.2013; Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, подстилка, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007. **Республика Алтай:** р. Сема, ~5 км на Ю-В от П. Шебалино, 51°14'09.5"N 85°38'13.1"E, 19.07.2005; р. Кокса, окр. п. Красноярка, 50° 18' 35.2404"N 85° 16' 20.6688"E, 21.07.2005; Семинский хребет: р.Сема, окр. п. Барлак (~7 км от п. Черга), 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 21.06.2006; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, под камнями, 27.07.2006; слияние р. Чуя и р. Тыдтуярык, 50°04'17.4"N 88°24'38.0"E, 14.07.2007; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007; р. Чарыш, мост за п. Усть-Кан, ~10 км на Ю-В, 50°51'28.4"N 84°53'02.7"E, 28.06.2008; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 14.07.2009; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009.

Распространение: европейская часть России, СЗ Кавказ, Зап., Вост. Сибирь. Европа, Иран, Туркменистан, Казахстан, Афганистан, Киргистан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Памир, Пакистан, Монголия, Китай, Сев. Корея, Япония.

27. *Philonthus rubripennis* Stephens, 1832

Материал: Алтайский край: р Песчаная, окр. с. Точильное, 52°06'47.6"N 85°00'46.4"E, 06.07.2008. **Республика Алтай:** р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009.

Распространение: западная часть России, Зап., Вост. Сибирь, Дальний Восток; Алжир, Европа, Турция, Иран, Азербайджан.

28. *Philonthus sanquinolentus* Gravenhorst, 1802

Материал: Алтайский край: Бие-Чумышская возвышенность, с. Овсянниково, слияние рр. Камышенка и Ангуреп, 52°55' N, 86°05' E, 25.08.2000; 25.08.2000; южн. отроги Башчелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 13.06.1999; Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Воеводское, пададь, 52° 47' 30.0012" N 85° 36' 20.4912" E, 21.08.2010; Колыванский хребет: озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, конский помет, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007. **Республика Алтай:** окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; Чуйский тракт, слияние рр. Катунь и Б. Яломан, 50°31'17.4"N 86°33'56.3"E, 17.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, старый конский помет, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 01.08.1998; р.Сема, окр. п. Барлак (~7 км от п. Черга), 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 20.06.2006; р. Кокса, окр. п. Красноярка, супралитораль, 50° 18' 35.2404"N 85° 16' 20.6688"E. 20.07.2005; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27-28.07.2006; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; слияние р. Чуя и р. Тыдтуярык, 50°04'17.4"N 88°24'38.0"E, 14.07.2007; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 30.06.2008; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008.

Распространение: европейская часть России, Зап. Сибирь. Алжир, Европа, Армения, Казахстан, Сев. Америка.

29. *Philonthus spinipes* Sharp, 1874

Материал: Алтайский край: Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Овсянниково, слияние рр. Камышенка и Ангуреп, 52°55' N, 86°05' E, 25.08.2000; слияние р.Бия и р. Катунь, остров Иконников, почв. ловушки, 52°26'30.5N 85°05'54.3E, 16-24.08.2013; Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, помет коров, 51°21'46"N, 82°11'43"E, 03-08.08.2007; **Республика Алтай:** окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; Чуйский тракт, слияние рр. Катунь и Б. Яломан, 50°31'17.4"N 86°33'56.3"E, 17.07.1996; Семинский хребет: окр. п.

Черга, помет зубра, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 05-10.08.1997; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009.

Распространение: СЗ, ЮЗ России, ДВ. Европа, Турция, Армения, Казахстан, Китай, Корея, Япония, Тайвань.

30. *Philonthus splendens* Fabricius, 1793

Материал: Алтайский край: южн. отроги Бащелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 13.06.1999; Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Овсянниково, пойма р. Камышенка, 52°55' N, 86°05' E, 25.08.2000; Бие-Чумышская возвышенность, окр. с. Воеводское, падаль, 52° 47' 30.0012" N 85° 36' 20.4912" E, 21.08.2010. **Республика Алтай:** Семинский хребет: окр. п. Черга, помет зубра, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 10.08.1997; р. Сема, окр. п. Барлак (~7 км от п. Черга), 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 20.06.2006; оз. Телецкое, окр. п. Артыбаш, 51°47'19.2"N 87°14'26.5"E, 02.07.2005; Чуйский тракт, нижн. течение р. Б. Яломан, ~3 км от места слияния с р. Катунь, 50°31'05.2"N 86°33'13.1"E, 22.07.2006; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, 51°47'22"N 87°13'23"E, 29.07.2006; слияние р. Чуя и р. Тьдтуярык, 50°04'17.4"N 88°24'38.0"E, 14.07.2007; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007; р. Чарыш, мост за п. Усть-Кан, ~10 км на Ю-В, 50°51'28.4"N 84°53'02.7"E, 28.06.2008; р. Мульта, маральник, ~12 км п. Мульта, 50°06'06.5"N 85°54'53.2"E, 30.06.2008; р. Кокса, ~5 км Ю-З от перевала Громотуха, 50°17'09.2"N 85°30'13.0"E, 03.07.2008; р. Катунь, окр. п. Катанда, 50°08'01.9"N 86°05'40.8"E, 16.07.2009; Чуйский тракт, р.Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: СЗ, ЮЗ России, СЗ Кавказ, Сибирь. Алжир, Европа, Грузия, Турция, Туркменистан, Казахстан, Китай, Корея.

31. *Philonthus succicola* C.Thomson, 1860 (= *chalceus* Stephens, 1832)

Материал: Алтайский край: Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, падаль, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007; окр. оз. Белое, заказник «Колыванский борок», S 51°18' 289` ` , N 82°36' 774, 08-13.08.2015; верховья р.Обь Соколовский бор, почв. ловушки, 52°28'24.6"N 84°43'19.7"E, 24.07-18.08.2015. **Республика Алтай:** р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007; Чуйский тракт, р.Сема, окр. п. Барлак, 51°28'42.7"N 85°33'58.9"E, 19.07.2009.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Тунис, Европа, Индия, Иран, Казахстан, Монголия, Китай, Непал.

32. *Philonthus transbaicalia* Hochhuth, 1851 (= *suturalis* Nordmann, 1837)

Материал: Республика Алтай: окр. П. Акташ, конский, 50°18'26.1"N 87°35'16.7"E, 17.06.1996; Чуйская степь, окр. п. Кош-Агач, 49°59'40.0"N 88°38'24.6"E, 25.06.2001; спуск с пер. Чикетаман, р. Б. Ильгумень, конский помет, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 27-28.07.2006.

Распространение: Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Монголия, Китай.

33. *Philonthus umbratilis* Gravenhorst, 1802

Материал: Алтайский край: Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, наносы, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007.

Распространение: европейская часть России, СЗ Кавказ, Крым, Зап., Вост. Сибирь, ДВ. Тунис, Канарские о-ва, Мадейра, Азорские о-ва, Сирия, Турция, Европа, Таджикистан, Сев. Америка.

34. *Philonthus varians* Paykull, 1789

Материал: Алтайский край: южн. отроги Бащелакского хребта, р. Сараса, окр. п. Пролетарка, 51°46'17.8"N 85°21'18.8"E, 13.06.1999; Колыванский хребет, озеро Колыванское, 5км С с. Саввушки, помет коровы, наносы, 51°21'46"N 82°11'43"E, 03-08.08.2007. **Республика Алтай:** окр. п. Майма, берег Катунь, 51°58'28.1"N 85°49'50.4"E, 15.07.1996; Чуйский тракт, слияние рр. Катунь и Б. Яломан, 50°31'17.4"N 86°33'56.3"E, 17.07.1996; Чуйский тракт, окр. п. Акташ, 50°18'26.1"N 87°35'16.7"E, 18.07.1996; Семинский хребет: окр. п. Черга, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 06-07.08.1998; окр. п. Кош-Агач, ~ 28 км на Ю, 25.06.2001; окр. п. Кош-Агач, ~ 10 км на С, п. Теленгит; 26.06.2001; оз. Телецкое, слияние рр. Юрток и Бия, 51°47'22"N 87°13'23"E, 03.07.2005; р. Кокса, окр. п. Красноярка, супралитораль, 50° 18' 35.2404"N 85° 16' 20.6688"E. 20.07.2005; р. Сема, ~5 км на Ю-В от П. Шебалино, 51°14'09.5"N 85°38'13.1"E, 19.07.2005; Отроги Сев.Чуйского хребта, кордон «Перевал», конский помет, 50°08.685` N, 87°48.6453` E, 24.07.2006; слияние р. Чуя и р. Тьдтуярык, 50°04'17.4"N 88°24'38.0"E, 14.07.2007; р. Б. Ильгумень, спуск с пер. Чикетаман, 50°38'30.6"N 86°21'16.2"E, 16.07.2007.

Распространение: европейская часть России, СЗ Кавказ, Крым, Сибирь, ДВ. Африка, Мадейра, Европа, Турция, Кипр, Сирия, Узбекистан, Казахстан, Монголия, Индия, Мьянма, о-ва Содружества, Сев. Америка.

35. *Philonthus ventralis* Gravenhorst, 1802

Материал: Республика Алтай: Семинский хребет: окр. п. Черга, помет зубра, 51°34'10.7"N 85°34'08.4"E, 10.08.1997.

Распространение: европейская часть России, Зап., Вост. Сибирь. Космополит.

Таким образом, на обследованной территории выявлено 35 видов *Philonthus*. К этому числу можно добавить еще три вида, отсутствующие в наших сборах – это *Philonthus coprophilus* Jarrige, 1949, найденный А.С. Бабенко на юге Алтайского края в отрогах Тигирекского хребта (Ю-З Алтай, Тулата, 23.07.1976) (Бабенко, 1980), и собранные в норах сурков на плато Укок В.К. Зинченко *Philonthus debilis* Gravenhorst, 1802 и *Philonthus rufipes* Stephens, 1832 (= *immundus* Gyllenhal, 1810), экземпляры которых хранятся в коллекции Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск (этикетки: *Philonthus debilis* (Gravenhorst, 1802) - Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, оз. Зерлюколь-Нур, выс. 2320 м, 49° 56' N, 88° 21' E, 22.06.2005, Зинченко В.К. leg. - 2♀; *Philonthus rufipes*

(Stephens, 1832) = *immundus* (Gyllenhal, 1810) - Алтай, Кош-Агачский р-н, плато Укок, окр. оз. Музды-Булак, 2400-2600 м, 49° 28' N, 87° 65' E, сурочьи норы, 28.06.2005, Зинченко В.К. leg. – 1 ♀; - Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, родоновый источник, р. Жумалы, выс. 2500 м, 49° 46' N, 88° 05' E, сурочьи норы, 04.07.2005, Зинченко В.К. leg. – 1 ♂). С учетом этих данных род *Philonthus* в регионе представлен 38 видами.

В литературе имеются данные о фауне *Philonthus* части прилегающих территорий. Эти работы содержат результаты длительных исследований, что позволяет провести сравнительный анализ фаун (Табл. 1), для чего мы использовали коэффициент Чекановского-Сьеренсена как наиболее адекватный при оценке сходства фаун (Pesenko 1982). Из 47 видов *Philonthus*, приводимых в сводке В.Ф. Шилова по Монголии (Shilov 1976), в расчетах нами использовались лишь 23 вида, указанные для северо-западной части республики, граничащей с Русским Алтаем.

Таблица 1. Сравнительные данные о фауне *Philonthus* Алтая и прилегающих регионов

Table 1. Comparative data on the fauna of *Philonthus* of the Altai and the adjacent regions

Регион	Источник информации	Число видов <i>Philonthus</i>	Число видов, общих с фауной Русского Алтая
Предгорные районы на востоке Алтайского края и Русский Алтай*	Наши данные; Бабенко А.С. (Babenko 1980)	38	38
Казахский Алтай	Кащеев В.А. (Kashcheev 1999); Габдуллина А.У. (Gabdullina 2016)	33	17
Кузнецкий Алатау	Бабенко А.С. (Babenko 1991)	31	24
Новосибирская обл.	Павлов Е.Е. (Pavlov 2002, 2005)	24	15
С-З Монголия	Шилов В.Ф. (Shilov 1976)	23 (только с-з аймаки)	13
Байкальский регион	Шаврин А.В. (Shavrin 2006)	50	28

Примечание: * Применительно к наименованию различных частей Алтайской горной системы в литературе используют следующие основные топонимы: Русский (в советское время – Горный), Монгольский (собственно Монгольский и Китайский), Гобийский, Казахский, Рудный (Chernyh 2012).

Наибольшее сходство по фауне *Philonthus* обследованная территория имеет с Кузнецким Алатау (Рис. 1): $Ics = 0.29$, что можно объяснить схожестью природных условий. В целом, можно отметить относительную близость фаун сравниваемых регионов.

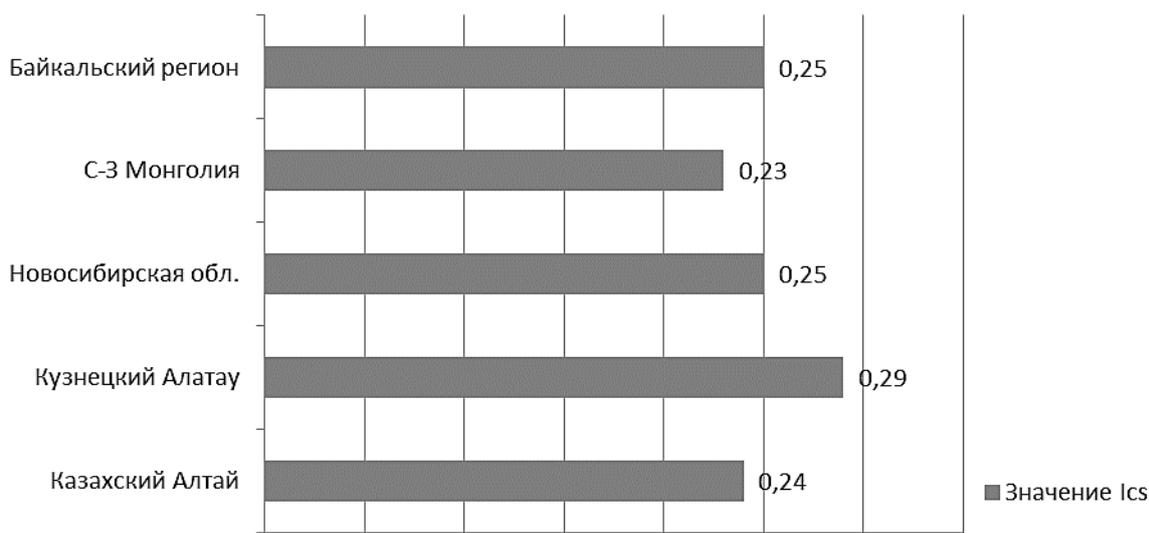


Рис. 1. Сходство фаун *Philonthus* Алтая и прилегающих регионов

Fig.1 The similarity of the faunas of *Philonthus* of the Altai and the adjacent regions

Это, на наш взгляд, определяется особенностями экологии видов рода, большинство представителей которого связано с азональными дисперсными микробиотопами – трупами и пометом животных, скоплениями гниющей органики, и т.п. участками среды, где концентрируется их пища. Лишь некоторые (*Ph. rubripennis*, *Ph. quisquiliarius*) экологически приурочены к берегам водоемов. Этим объясняется и широкое географическое распространение видов рода. Анализ распространения обнаруженных нами *Philonthus* показывает преобладание видов с широкими ареалами (85,69%): космополитов, голарктов, палеарктов и транспалеарктов. На долю остальных приходится 14,31% – это виды, ареалы которых также обширны – западно- и восточно-палеарктические, европейско-обские и европейско-сибирские.

Благодарности

Выражаю глубокую благодарность учителю, наставнику и другу Кащееву В. А. (Институт зоологии Министерства образования и науки Республики Казахстан, Алматы) за совместную работу и неоценимую помощь в выполнении исследований.

References

- Babenko AS. 1980. Zhuki podsemejstva Staphylininae (Col., Staph.) iz predgorij Zapadnogo Altaya. Fauna i ekologiya rastitel'noyadnyh i hishchnyh nasekomyh Sibiri, Novosibirsk: Nauka.
- Babenko AS. 1988. Biotopicheskoe razmeshchenie stafilinid (Coleoptera, Staphylinidae) v predgor'yah Zapadnogo Altaya. Landshaft. ekol. nasekomyh. Novosibirsk: Nauka.
- Babenko AS. 1991. Ekologiya stafilinid Kuzneckogo Alatau. Tomsk: Tomsk State University.
- Chernyh DV. 2012. Prostranstvenno-vremennaya organizatsiya vnurikontinental'nyh gornyh landshaftov (na primere Russkogo Altaya). [dissertation]. [Barnaul].
- Gabdullina AU. 2016. Fauna zhestkokrylyh nasekomyh (Insecta, Coleoptera) Katon-Karagajskogo gosudarstvennogo nacional'nogo prirodnogo parka (Yugo-Zapadnyj Altaj, Vostochnyj Kazahstan). Acta Biologica Sibirica 2(1): 41–91. <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v2i1-4.923>.
- Herman LH. (2001). Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. Part II. Staphylininae Group. Bulletin of the American Museum of Natural History 265: 1–4218.
- Kashcheev VA. 1998-1999. Koprobiotnyye stafilinidy (Coleoptera, Staphylinidae) yugo-zapadnogo Altaya. Selevinia. Almaty.
- Loebl I. 2004. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea -Histeroidea - Staphyloidea. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books.
- Pavlov EE. 2002. K faune zhukov stafilinov (Coleoptera, Staphylinidae) Novosibirskoj oblasti. Evrazijskij entomol. zhurnal, 1(1), 67–69.
- Pavlov EE. 2005. Fauna zhukov stafilinov (Coleoptera, Staphylinidae) lesostepnoj zony Zapadnoj Sibiri. Evrazijskij entomol. zhurnal 4(3): 223–230.
- Pesenko YuA. 1982. Principy i metody kolichestvennogo analiza v faunisticheskikh issledovaniyah. Moscow: Nauka (in Russian).
- Shavrin AV. 2004. Spisok stafilinid (Staphylinidae) fauny Rossii [accessed November 15, 2019]. https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/RUS/staph_ru.htm/.
- Shavrin AV. 2006. Katalog stafilinid (Staphylinidae) Bajkal'skogo regiona. [accessed November 15, 2019]. https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/RUS/sta_baik.htm/.
- Schillhammer H. 1998. Revision of the East Palaearctic and Oriental species of *Philonthus* Stephens -Part 1. The cyanipennis group (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae). Koleopterologische Rundschau 68: 101–118.
- Schillhammer H. 1999. Revision of the East Palaearctic and Oriental species of *Philonthus* Stephens – Part 2. The spinipes and cinctulus groups (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae). Koleopterologische Rundschau 69: 55–65.
- Schillhammer H. 2000: Revision of the East Palaearctic and Oriental species of *Philonthus* Stephens – Part 3. The politus complex (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae). Koleopterologische Rundschau 70: 113–176.
- Shilov VF. 1976. Materialy k faune zhukov-stafilinov roda *Philonthus* Curt. (Coleoptera, Staphylinidae) Mongolii. Nasekomye Mongolii. Leningrad: Nauka 4: 147–154.
- Tihomirova AL. 1973. Morfo-ekologicheskie osobennosti i filogenez stafilinid (s katalogom fauny SSSR). Moscow: Nauka.

Citation:

Psarev A. 2019. New data on Altai fauna of rove beetles (*Philonthus* Stephens, 1829 (Coleoptera: Staphylinidae) Acta Biologica Sibirica 5(4): 114-122.

Submitted: 14.11.2019. Accepted: 20.12.2019

crossref <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v5.i4.7144>



© 2019 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).